# (12) 公表特許公報(A)

(11)特許出願公表番号

# 特表平6-507037

## 第6部門第3区分

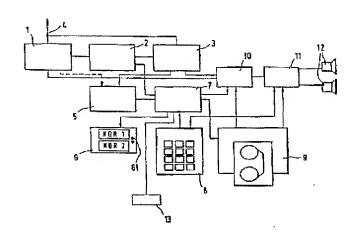
(43)公表日 平成6年(1994)8月4日

(51) Int,Cl,3	識別記号	庁内整理發导	FI
G 0 6 F 3/02 3/023	310 D	7165-5B	
H03J 5/00 H03M 11/08	С	8523-5K	
		7165-5B	G06F 3/023 310 K 審査請求 未請求 予備審査請求 未請求(全 9 頁)
(21)出願番号 (86) (22)出願日 (85)翻訳文提出日 (86)国際出願番号 (87)国際公開番号 (87)国際公開日 (31)優先權主張番号 (32)優先日 (33)優先權主張圖 (31)優先權主張番号 (32)優先目 (33)優先權主張番号 (32)優先目	特願平5-514441 平成5年(1993)2月 平成5年(1993)10月 PCT/DE93/ WO93/1749 平成5年(1993)9月 P4205338. 1992年2月21日 ドイツ(DE) P4230912. 1992年9月16日 ドイツ(DE)	21 B 0 0 1 3 1 <sup>6</sup> Equivalent to 1 2 B	(71)出願人 ローベルト ボツシユ ゲゼルシヤフト ミツト ベシユレンクテル ハフツング ドイツ連邦共和国 D-7000 シュツット ガルト 30 ポストファッハ 300220 (72)発明者 ジークレ, ゲルト ドイツ連邦共和国 D-1000 ベルリン 38 キルヒヴェーク 7 (74)代理人 弁理士 矢野 敏維 (外2名)
			最終頁に続く

## (54)【発明の名称】 文字数字情報の入力法

### (57)【要約】

文字数字情報を電子装置へ入力する方法が提案される。この入力は通常の数字キーボードを介して行なわれる。各々の数字に3つ以下の文字が配属されている。入力された数字にもとづいてメモリの中で相応の文字数字組み合わせがサーチされて、検出された情報が表示される。本発明により数字キーボードを用いて文字数字情報が電子装置へ入力される(第1図)。



#### 歳 水 の 戦 囲

- 1、 文字数字情频を電子获服または電子的に新聞され る装置へ併えばラジオ受信権、ナビゲーショント、 位置標定装置および機械制御装置へ入力する方法で あって、該電子装置または電子的に展卸される展開 は、メモリロよびキーボードを打する機能計算機を 雌え、雌士つのまた社会器のキーに1つより多いア ルファベットの文字が混異されている形式の前記入 力装置において、文字の付きれている1つのまたは 複数個のキーの操作の後に、電子装置のメモリ(7 1) の中で、鉄メモリにファイルされている、キー ポード入力にもとづいて可能となり許可される文字 の風み合わせをサーチも、見い出された組み合わせ を一時記憶し、入力の終了後に、この見い出された 文字組み合わせを以後の使用のために記憶し表示し または音響的に適出することを特徴とする、文字数 字情報の入力性。
- 2. 数字文字組み合わせに、電子変更の機能をすなわ ち電子装置の抑動を配置した、結束の割回1記載の 方法。
- 3、 キーボードが数字キーボードたとえば10キーボードを含み、それぞれ複数個の文字を個々の数字に配見した。前次の範囲1または2記載の方法。
- 4. 各々の数字に3つの以下の文字を配属した、糖束
- 16、受信機、表示数量、計算機、メモリ、機能入力用のキーボードを備入ているラジオ受信機において、キーを10キーボードとして構成し、メモリ(7・71)の中において、受情可能なラジオを適局に医学を配異し、数数学をアルファベットの派定の文字へ設定的に関係づけ、数字組み合わせの入力快に、ラジオ受信機により、数入力にもとづいて受信を希望する放送局をセットすることを特徴とする、ラジ
- 11. 数送鳥の周波数、放送鳥の短輪配号、ならびに必要に応じて放送局の名称が、テーブルとして受信機のメモリの中にファイルされている、請求の範囲1の怠性の受債権。
- 12、並送局の文字数字入力の数に計算機が、RDSデコーダを用いて受信された放送局の構築を、選択された放送局を見い出した際に相応の別波改をチューナにセットする、確求の範囲10
  息数のラジオ受信機。
- 13. テーブルがメモリの中にファイルされており、場所が需要番号へおよび/または地理的な扱さと報へおよび/または自動車の登録標準へ配置されている、 請求の範囲16記載のラジオ受信機。
- 14、現在地一または目的地測定のために、緊視各分がまたは貧助車の登録文字が入力される。循承の根拠 13配数のラジオ受信機。

の範囲3記載の方法。

- 5. 見い出された、許好される数字文字組み合わせの場合にだけ、所具の電子模型の規模/一點作を作助する、請求の範囲1から4までのいずれか1項記載の方法。
- 6. 許容されるものとして見い出された複数質の数字 文字組み合わせの場合に、これらの組み合わせを選 択メニューとして表示しまたは音響的に透出し、数 退択メニューを、別の入力命令に描いてまたは別の 入力令令にはあづかずに見い出された親み合わせにより、所具の被置例館/一動作を作動させる、誰求の報酬しから4までのいずれか1項記載の方法。
- 7. 複数額の見い出された許等される数字文字組み合わせに対する示唆を、1つまたは複数個の特別記号により、別えば矢印によりディスプレー中に表示する、請求の類底6記載の方法。
- 8. 1つまたは複数優の数字無しキーを、標作シーケンス内での特別動作のために構えば文字内容から数字内容へ切り換えるために、または、空白キーとしておけた、請求の範囲1から7までのいずれか1項を数の方法。
- 9. 許喜される文字数字組み合わせむよび所属のキー 操作を計算機のメモリの中へ、スマートカード、外 部メモリ、または別の計算機により入力する、請求 の領囲1から8までのいずれか1項を触の方法。
- 15、現在地入力後に別の場所が、郵便番号または自動車の登録文字を用いて入力され、計算機が長さったよび観データからまたは自動車の登録文字から、方向っちよび距離データを算出し、必要に応じてしつまたは複数値の走行ルートがディスプレー選示される。 勝次の歌聞 1 5 記載のラジオ要信機。

### 文字数字情報の入力法

本類吸は主語水の観測に示された、文字数学情報を電子積置へ入力する方法に関する。

文字数字情報を貫子整備へ入力するために併えばコ ンピュータにおいて書き込み用機械的キーボードを使 用し、このキーボードを用いて文字も数字も入力する ことは知られている。しかし書き込み用機械的サーボ ードは、例えばわずかな入力しか必要とされない時ま たは短かい入力しか必要とされない時は、著しく多く の種所を必要とする。さらに、文字情報を、符号リス トに存在する在母数字に変換することも知られている。 この場合、所定の器に数字が配属され、次にこの数字 が電子装置の操作者により数字キーを介してキー操作 入力される。しかもこの種の入力は、舊堂の無作者が 入力の駅にお号テーブルを自分で操作することを必要 とする。しかしこのことは多くの場合に適切ではなく さらに、操作者がテーブルの数み出しの際に誘接作し そのため購入力が生ずるおそれがある。さらに方向や ーを用いてアルファベットを一選して正しい文字を選 訳し、次にこれらの文字も入力キーを押して入力する ことも、提案されている。この方法も操作者の高い性 窓力を要求する。何故ならば操作者は異切な観所で止

る、例えば表示無理において矢印により除去する。れ 利に、数字キーだけのほかに、1つまたは2つの特別 キーを設け、この特別キーを用いて走査シーケンスを 区分する、または終了する。ごれにより型情報も入力 可能となる、または入力の終了を勝列可能となる。本 発明による方法は、振作者の注意力が別の出来率により り多く必要とされる場所で考しく有利である。この に有利である。初しく程単な入力装置が、早間におけ に有利である。初しく程単な入力装置が、早間におけ るナビゲーション装置、電話たと大ば移動電間の場合 も必要とされる。

めて次に所望の文字を入力機作しなければならないからである。例えば電子機器の操作者が別の事に気をとられているか、または別の事により多くの注意力を向けなければならない時は、例えば過感を適においては、この種の入力方法は有利ではない。

#### 発明の対果

提系技術に比較して、主題求の範囲の特殊部分に示されている本別別の方法は、電子課題に歴単な由制の数字キーボードが数響され、それにもかかわらず、操作者は著しく多くの性意力を要有する。このをうに、資子数字入力が関連は、一方では無理があり、対方では無理者にわかりやすい入力形式が可能となり、数方では無理者にわかりやすい入力形式が可能とない、無力では無理者にわかりやすい入力形式が可能とない。無力では無理者にわかりをする必要がない。

伝送およびシステムのネットワーケ化の利点が利用で きる。

現在地台よび方向の入力のために爆放の識別数字の使用は特に有利である。何故ならばこれらのことは一般的に知られていて数単に実践できるからである。RDS一TMC曼徳島の場合はニュースの選択は、場所類別数字の使用の下に、選載者が特別の知識を有していなくてもまたは複雑な入力技を挙載する必要なく、正確に行なえる。

त्या व्य

#### 実施例の緊閉

関1はラジオ受信機を示す。このラジオ受信機は公知のAMチューナ「および同じく公知のFMチューナ 3を有する。チューナ 1 と3 は共通にアンテナと雑組されている。アンテナはラジオ受信問題と決議可能である。さらに同間機変2 が設けられており、これによりAMチューナのまたはPMチューナの受傷調である。ラジオ受信機はさらに公知のRDSデコーダ5を有しており、これにより、ラジオ製造により伝送される情報を検出して評価できる。RDSデコーダ5 は例えばAscii 損職として放送為名と周辺数を受信し、この周波数により相応の番組も聴取される。

ビーカにより亜伯された番組を聴取できる。

次にこの設置の動作を第2回および第3回を用いて 裁明する。第2回は例えばラジオ受信機の中に取けら れているデータメモリを含む。他方、有3因はシーケ ンスプログラムとして、計算機でにより入力に関して 処理されるプログラムを含む。キーボードは市販の電 話キーポードとして構成される。因において上の残に キー1。2、3が示され、下から2番目の列にキー4。 5. 6 が、 数 2 の 利 に キー 7 、 8 、 9 が 、 および 肚 下 列にキー\*、0、#が良けられている。キー1に商時 に文字A。B、Cが、キー2に文字D、E、Fが、キ - 3 に文字 G。 B。 I が、キー4 に文字 J。 K。 L が。 4-5 ic文学M。N, O、4-6 ic文字P, Q, R, キープに文字S、T、U、キー名に文字V、W、キー 9 に文字 X 、 Y 、 Z 、キー O に文字 A e , O e 、 U e が記判されている。別の配列形式も可能である。この 文字配列にもとづいて、キーボードの中へ直接がつ平 文テクストの形式で、韓取したい放送局を入力できる。 これらの奴状態はラジオを食物の計算者?におけるメ モリ71の中に記憶されているか、または装置の投入 模糊様にデータ担体9から計算権7の作業メモリの中 へ転送される。このことは単2個の中に示されている。 ドイツ連邦共和国において通常の略回は、例えば日R がパイエルン放送、NDRは北ドイツ放送、SDRは **海ドイツ 敷造、SPBは自由ベルリン放送、SRはザ** 

さらにRDSデコーダ5において交通ニュースに関す る情報が呼続される。RDSデコーダ5により検出さ れて恒导化された機能は中央延御計算量でへ渡する。 この計算機は1つの計算器と複数額のメモリから構成 される。メモリは一部に、装置を作動するための番組 を検述の弱の情報としても含む。計算機?は、弱示の 英族例において、相応の受信用波数に同葉させるため の阿爾薩匿2と接触され、さらにデータソースを選択 するためのソース選択装置10と複雑されている。ま らに計算機ではRDSデコーダラとデータおよび情報 を交換する。計算器では表示装置もを、ここで、発信 された即ち入力された放送局を表示する目的で程動す る。計算程では、情報の入力を可能にする数学を一ポ ードBとも強腱されている。スマートカード、外部メ モリまたは外部計算機とのデータ交換のために、計算 親りはインターフェース13を増えている。計算機を 介してさらにソース適択を行なう。そのためオーディ オ堆機器11に、FMチューナの信号、AMチューナ のまたは別の装置9の信号が伝送される。さらに装置 9は何えばカセットーまたはCDプレーヤとすること もできる。このブレーヤは同じくメモリと推翻できる。 そのため鉄着されたCDプレーヤを用いて、データを 計算機でのメモリの中へ伝送できる、またはデータを 頭の發展9から呼び出すことができる。オーディオ増 報題と2つのスピーカが接続されており、これらのス

ール放送である。時間LMB、LOC、LNBおよび LNCは別のラジオ放送局を顧別する。

放送馬の鉄の数字は、個々の放送局から放送される 種々の養職を示す。例えばドイツ選邦共和国において は放送局は過常は3つ以上の考覯を放送する。これら は固有の数字により能別される。番組に、無作者によ り押される根本の数字キーが配置されている。そのた めカーラジオの無仰者がパイエルンのラジオ放送を使 借したい即は、まず最初にキー1を押す、何故ならば キーしに文字A、B、Cが配属されているからである。 次にキーBを押す、何故ならばこのキーに文字P、Q。 Rが配貫されているからである。種間者がパイエルン ラジオ放送の旅るの番組を受信したい時は、巣印で示 されている逆白キーを押す。続いて乗るの番組用の3 を押す。その時果、推作者によりキー列1,6,\*, 3 が入力される。操作者がこれらの入力を例えばひし 彩記号の推圧により操作すると、次にマイクロプロセ ツサイが算2回のテーブルを検査して、キー入力1, 8. \*, 3の原に1つの結果だけが即ちBR3の人力 が得られたかを、検査する。この参嗣は皮に表示路響 8において表示されて障害数量2を用いてセットされ る。その結果、質量の操作者は放逸期BR3を受信す る。選択的に選キーを省略できる雑は、配号順序は1、 6. 3 E & & .

このことを鮮る因の流れ図で説明する。まず最初に

プロック41において無作者により数字キーが押るれ て入力される。数字キーは、瞬時に文字を扱わすこと ができる。次にプロック42においてキーに、全部の 可額な文字が配異される。このことは、キー1に数字 1 のほかに文字A、B、Cが、キー2に文字G、E、 F等が配異されていることを意味する。続いてブロッ ク43で、軽電の中に設けられているメモリ71との 比較が行なわれる。プロック44で、相応の組み合わ せが、卵ち吸当な入力が存在するかざかが検査される。 政策の操作者が倒えば文字らを所望のものとして押し てしまうと、即ち第3のキーを押してしまうと、メモ リア1を用いて、この意の入力は存在しないことが検 出される。そのためブロック46でこの組み合わせは 妥当しないと否定されて、操作者は妥当する組み合わ せを入力することを要求される。例えばキー1が押圧 されると、プロック44セキー1に関しておよび最初 の入力に関して1つの選択だけが即ち日が可能が否か が検査される。プロック46でこの入力が終了したか 否かが検査される。終了していない時はステップ41。 42.43.44がもう一度くり悪され、新たな入力 が開待され、異び組み合わせが実施され、張当する入 力または妥当しない入力が検査される。第2の入力と して例えばキ…5が押されると、この人力もプロック 44で妥当しないものと否定される。何故ならばキー 1.5の組み合わせが第2回のメモリフトの中に存在

なわれた時は、この番組から離れて、マイクロコンピュータは別の動作を引き受ける。

算述の実施側において選択メニューが不完全な入力 にもとづいて呼び出されると、この選択メニューは博 駅の二温択肢にもとづいて用いられることもある。 街 えば慢作者が放送局しOCを入力すると、当該の取り 決めによりキー列4、5、1を押す必要がある。しか し機能者が放送局しMB、LNCまたはLNBを建取 したい時は、操作者は放送局LOCのほかにこのキー 組み合わせも押さなければならなくなる。ラジオ受信 棚の計算機によっては、どの放送局を操作者が異談に 難取したいかを区別できない。この場合も正しい完全 な入力にもかかわらず選択プロック51へ分岐される。 この場合、機作者に放送局しMB、LOC、LOCお よびLNCが選択のために提供される。相応の選択や 一(11)の操作により、放送局100を選択できる。 週択キー(1~)は例えば、数字2まだは8の付され ているキーにまたは別個の特別キーに配置されている (四9图).

入力キーボードを用いての入力は、この命令を記載する話が長いはど一度確実に行なわれることは、明らかである。例えば話"北ドイツラジオ飲送局"が完全に入力されるとすると、他の群との裏向がほとんど生じない、何故ならば入力された多数のキーの値にもとづいて大振は一裏的なผ展が可能だからである。しか

しないからである。この実施何ではキー1、8の題み合わせだけが許容される。ブロック48で第1のおよび舞8のキーの入力性に得えば星里印の入力により中断されると、プログラムはブロック47へジャンプに終立たの入力が一選択ほどかが検査される。しては全日が行った。入力が一選択はである。は、1位代表が10円である。次にプログラムはプロック48へ分は、10円である。次にプログラムはプロック48へ分は、10円である。次にプログラムはプロック48へ分は、10円である。次にプログラムはプロック48へ分は送鳥パイエルン3が快速の様に設定されることになる。

し智しく短かい語の埋合は例えばしMB, ものでで示されるような放逸層略層の場合は、多週択肢が生ずる。二週积肢は、次の時も回避されない。回ちこれが操作者により所望される時も、即ち提作者が例えば不完全な入力により週間を提供されたい時は、例えば1つの所定のラジオ放送局からいくつの異なる番風が放送されているかを慢作者は知らないからである。

操作者が、例えば放送場パイエルン 1 (B 2 1)を整取したい希望を扱わすと、計算機 7 はその中に設けられている、毎4 図に示されているメモリ 7 2 の中をサーチして、放送局パイエルン 1 が周波数 9 8 、4、9 6、6、8 3、5 M 日 2 で撃取されることを、見出す。次に計算機 7 は同期狭置 2 生作助し、チューナ 3 がこの周波数へ同調されて、最低の信号が光信される個所が検出される。この周波数が漏訳され、輸取者はパイエルン 1 からの登組を聴取できる。同時にこの放送局が表示装置 6 に唯二つの放送局として表示される。

野1 図における表示後置はさらに嫌罪者によりキー5,2、6 が押された場合を示す。この場合、記号61が現われる。この記号は選択を正しく実施する必要のあることを示し、他方、同時に表示をほるの中に2つの選択鉄が示される。可認的な表示ではなく、代勢的に登響的な表示を設けることができる。この場合は例えば以後の機能のための情報がラジオ史信仰のストルコーカ12を介して適出される。付きすべきことは、集

2 医に示されているメモリ71が、記憶される可能性のある入力の1つの小部分だけを含む、塩かいテクストによる放送機関側のほかに、これを長いテクストで入力することもできる。さらに確取されるべき基準の環況に関する別の情報が例えば音楽、ニュース等が区分される。

春しく広観な着型が呼び出されるべき時は、紀体容量が大きすぎて、マイクロプロセッサ7における固定 低メモリの中に予備として維持するには適さないことが生じ得る。この場合は、配性媒体としてラジオ受信 他のカセットーまたはCDプレーヤ9を用いることも できる。この中に書しく多くのデータがファイルされ る。この種のデータファイルは実際の情況の交換も作 常にする、例えば放送局の名称変更(中部ドイツ放送) の場合、または、事も関におけるメモリエ2の中にファイルされているラジオ放送局の身故致の変更の既に、 本系にする。

第5回は本発明の別の実施例を示す。ここでは公知のナビゲーション共復14が示されている。これはナビゲーション計算機17ならびに、ディジタル化形式で帰所カードをならびに場所採用を含む配体媒体16を存する。欧学キーボード15および音声通出数置18も示されている。数字キーボード15を用いて前述の機に、旅行の走行目的地または瞬時の異な位置が入力される。"Stuttgart"の入力の目的でキー777

が入力可能となる。その目的は例えばTCM番屋による交通過程だけを、入力されている場所または地域の ために配置することである。これにより、交信された 交通進程の数を低減できる。

本発明の別の表施例によれば、現在位置測定および 方向提示が場所酬別書号の入力を介して求められる。 第7日に示されているシーケンスプログラムににより この方法の手順を提明する。プロック41でキーの撮 作により、プロック91で、第1の人力値の検査が行 なわれる。改蔵が用いられる時は、プログラム点42 へ進み、ある徴を用いて説明された間に処理される。 特別キーが操作されると、ブロック92でキーに、こ のキー上に示されている相応の数字が配置される。プ ロック93で別の数字の入力が行なわれる。この入力 は場所の舞蹈番号を発生する。この入力は星印キーま たはひし形印き一で終了される。操作者が現在地を入 力したい時はこの入力はひし形印キーで終了される。 幾伊者が現在地のほかに同時に方向も入力したい時は、 終りに髪印キーが使用される。プロック94で数銀組 み合わせがテーブル80の中にファイルされている場 所識別番号と比較される。テーブル80ほ類8回に示 されている。入力された数の進み合わせがテーブルの 中に存在しない時は、プロック35で、入力された数 の組み合わせが操作計算機により消去され、エラー迅 出が表示貧量を用いて示され、さらにプロック93へ

7 7 3 1 6 7 が押されさらに重印により入力の終了が 旅作される。この場合も、例えば旅行者が目的地Aich へ別達することを希望して数字列1 3 1 3 を入力する 時に、二週択肢が可測である。この場合、場所Bichも 想定できる。そのため違択メニューを用いて区別する 必要がある。例えば旅行者により入力 Lirchboimが想 定される辨は、同じことが生ずる、例数ならばEirchh eia はドイツ個において著しく多く使用されているな 名であるため二週択肢が回摘できないからである。

場所と回様に遺路も入力可能である。例えば大漁り 50をキー3175777950により入力できる。 そのため数字キーボードを用いて、大きいアルファベット数のキーボードを必要とすることなく、多くの路 を入力できる。この場合に重要なことは、可能な組み 合わせが示されるメモリを設けていることである。そ のため入力にもとづいて機械組を数字へ遺機が可能と なり、同時に入力の一義性が確認になる。

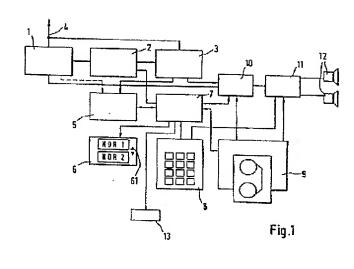
第6回は例えばナビゲーション装置と接続して用いられるメモリ16を示す。必要とされる者しく多くの、簡単に変更もできるデータ量にもとづいてメモリとしてCDROMの使用も提供される。

文字 医字情 板の入力 はこの 実施 例では 側 題 されていない。 ラジオ 受信機 と接続して、 第 6 図 の メモリ をラジオ 受信機 に 担ける メモリ チェ、 ナ 2 に 付 加 的 に 使 用する こともできる。 これにより 所定の 場所 またほ 地域

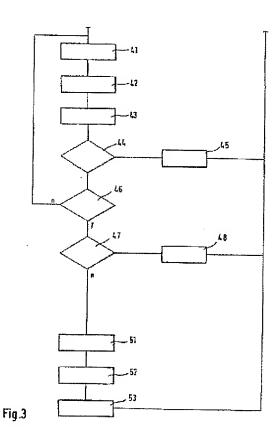
**馬速ジャンプされる。入力は新たに操作する必要があ** る。人力された数値組み合わせが、テーブル中にファ イルされている組み合わせと一致すると、プロック8 6 で、数字入力が基印キーまたはひし粉印キーにより 終了されたか否かが、独立される。ひし形印キーによ る特了の場合はプログラム点97八分数される。ここ で肝算視は、テーブル中にファイルされているデータ を用いて現在位置を求める。現在位置表示と共に、女 カニュースをこの現在位置へ関連づけて退出すること もできる。この実践の後にもう1つのプログラムへ分 粒される。プロック93で数量組み合わせの入力が展 印キーにより終了されると、即ち進作者が方向を入力 したい時は、計算機によりプロック98での次の機能 の入力が期待される。操作者はキーにより数を入力し、 この入力を特別キー"ひし形"で終了する。プロック 98で舞2の人力された情報も、テープ80の中にラ ナイルされている場所難別数字と比較される。入力さ れた数値組み合わせがテーブルの中にない特は、プロ グラムプロック100において操作計算機により表示 漢度を用いてエラー表示が送出され、プロック98へ **戻される。その結果、無2の場所の入力を新たに作動** する必要がある。入力された改績組み合わせがテーブ ル中に存在すると、計算機がプログラムプロック10 まにおいて現在地と、毎1の場所から第2の場所へ導 びく浦路を求める。そのため例えば交通情報を所開の

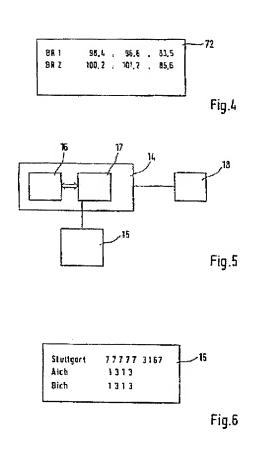
準に所定の理解方向のために与えることができる。ブロック101の数は第のプログラムプロック41へ分娩される。

類9 Bは数字プロックキーボードを示す。キーは本 類明によれば歴学、特別配列および文字により占めら れている。この実施側によれば各々の数字キーにおよ び夏印キーにそれぞれ3つの文字が配置されている。 数字キー2 と 8 は付加的にさらに特別記号"矢印" (1、1)を有する。例えば数数個の数透過が選択の ために提供されると、特別記号"矢印"により数透局 が建められる。

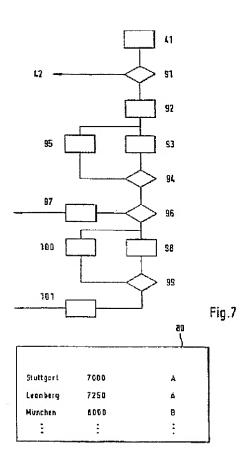


225 <b>=</b> 1	SDR 1	15 = 1 15 = 2	8R 1 BR 2
		16 = 3	BR 3
721 • 1	SFB 1	526+1	ROR 1
7.0	5# 1	576 <b>~</b> 2	MOR 2
76 -	34 (	451	FX B
		451	L G C
		451	LMB LNC
ļ		451	
1	7		
F			





- 7 -



A B C	0 E F   2	6 H I
J K L	M H O 5	PQR 5
S T U	8 Y	X Y Z 9
T M C	X 0 0 0	#

Fig.9

	图 祭 男 主	748 告	International egy	agager Man
	2		PCT/DE 93/	
A CLAS	SIEK ALION OF SUMJECT MATTER			
The LCL.	5: H03J1/Q0; H03J1/C	Må.		
According to interranded Forest Classification (ITC) or to both humanit classification and IPC				
	PS SEARCHED			
Int_C1_	NOW POSITE HOLDS IN THE PROPERTY AND	tyeen lunnin et u	len in j	
Восмисьения	as rearghed after their transic our documentation to the e	Saled that such dec	umenta ese included in si	er fields marched
Electronic Sec	ь Эмль счть ідзеід дімняў яка сяцтва в пред радзе і цянянн	of able been and w	have passengable search	ure: wed!
C BOCU	NEW IS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Crusion of document, with indication, where r	porograpie, of the	rejesauj čaroviće:	Relevant to claim Ho
×	IP.A.O 401 015 (JACK BEERY) 5 pecumber 1990 see column 16, line 3 - 11me 2	!5		1-5,0, 10.11
	GB,A,2 GB3 722 (TOKYO SHIERIEV 24 Warch 1982 see page 2, line 95 - line 108		.1	1
	TP.A. D 359 476 (SUNY CURPORAL 21 March 1990 See page 6, line 1 - line 49;			9
	figure 2			
				L
	eloquates mix new limited on the constitution of these &		west-mily was	
'A" *******	empende of closed obstanties of the set-orbited M and december and which is agreen per person bloom of the set-orbited M and december and which is references	We bearing	or problement when the less of the conflict with the speci- is or classry tradeslying the	Light and made Change and another the simulation belonds
The destination of positions of the first the particular of the pa				
*** Optional of the property o				
The "managed data channels the above the first control of the control of the above to see the design of the first material exacts report.  Do to all the before installed to the instrumentaries and the control of the first material exacts report.				
	993 (19.05.93)	_	993 (28.05.93	•
Near sed on	nking secures of the ISA/	Awhonized of I	per	
Diropes	in Fatient Office			
Fed <del>rin</del> ds Ng		Telephenus Mes		
- NCTASA	/210 (second sheet) (fully 1 002)			

Fig.8

邵 雅 寶 克 報 告

DE 9300131 SA 70288

This desires had the pricing formly increders released to the potent foreigned to the abstraction and interestinated immediately among the control was the control of the c

Parama perspersed rical in symmetry regard	Politicardos auto	Patrick family numbers	Publican
EP-A-0401015	05-12-90	US-A- 5058734 US-A- 5045947 CA-A- 2017876	03-09-91
⊒8-A-208372Z	24-03-82	JP-A- 5704573; JP-A- 5704573; JP-A- 5704573; JP-A- 5704573; JP-A- 5704573; DE-A-C 313403; US-A- 439228;	15-03-82 5 65-03-82 5 15-03-82 7 65-03-82 7 08-04-82
EP-A-035947 <b>6</b>	21-03-90	JP-A- 2Z9411: JP-A- 207640: US-A- 500177:	9 15-03-90
	•		
	٠		
	·		·
	·		•

## フロントページの続き

(81)指定国 EP(AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), JP, US

			Se S
	£		